

Kosztorys nakładczy OBMB1/96/25528

**Przedmiot kosztorysu: Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4 kV
- obwód 300 od stanowiska słupowego nr 301 do 307
oraz 304/1 zasilanej ze stacji transformatorowej SN/nn
"CIECHOCINEK NIESZAWSKA 2" w m. Ciechocinek
ul. Świerkowa, Klonowa i Aleja 700-lecia gm. Ciechocinek
- ZAKRES Energa-Operator S.A.**

**Lokalizacja: działki nr: 1016/1, 1016/2, 1017/1, 1017/2, 1018/2, 1019/2,
1019/5, 1021, 1027/2, 1031, 1040/6, 1041/2, 1041/5, 2366, 2375/6
obręb 0001 Ciechocinek**

**Zamawiający: Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu
Rejon Dystrybucji w Radziejowie**

Opracowany przez: SECO-PROJEKT

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: SEKOCENBUD - III kwartał 2026 r.

Kosztorys sporządził
Paweł Jeliński

Data:

Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4 kV
- obwód 300 od stanowiska słupowego nr 301 do 307
oraz 304/1 zasilanej ze stacji transformatorowej SN/nn "CIECHOCINEK NIESZAWSKA 2" w m. Ciechocinek
ul. Świerkowa, Klonowa i Aleja 700-lecia gm. Ciechocinek
- ZAKRES Energa-Operator S.A.

Identyfikator kosztorysu: ST Ciechoc.Nieszawska 2-obwód 300 od st. 301-305 i 304.1__nak.
EOP

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 04.08.2026 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ 0,4 kV - obwód 300 od st. nr 301 do 307 oraz 304/1		
1	KNNR 9 901-4 Słupy żelbetowe nn - demontaż słupa bliźniaczego	1 szt	3,000
2	KNNR 9 901-11 Słupy żelbetowe nn - demontaż słupa rozkracznego	1 szt	2,000
3	KNNR 9 901-8 Słupy żelbetowe nn - demontaż słupa pojedynczego z ustojami	1 szt	3,000
4	KNNR 9 902-6 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii nn - demontaż na słupie leżącym konstrukcji przelotowej	100 szt	0,040
5	KNNR 9 902-7 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii nn - demontaż na słupie leżącym konstrukcji narożnej lub krańcowej	100 szt	0,050
6	KNNR 9 903-1 Przewody nieizolowane linii nn - demontaż linii o przekroju przewodów do 50 mm ² z przeznaczeniem na złom	1 km /1 przewód/	0,245
7	KNNR 5 903-1 Montaż słupa pojedynczego o długości do 10,5 m - żerdź 10,5/E4,3	1 słup	2,000
8	KNNR 5 903-1 Montaż słupa pojedynczego o długości do 10,5 m - żerdź 10,5/E10	1 słup	2,000
9	KNNR 5 903-1 Montaż słupa pojedynczego o długości do 10,5 m - żerdź 10,5/E12	1 słup	2,000
10	KNNR 5 906-3 Montaż zestawów do zakładania uziemiaczy ST 208 w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	1 szt	1,000
11	KNNR 5 803-4 Montaż przyłącza AsXSn 4x16 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	1 szt	9,000
12	KNNR 5 803-1 Montaż przyłącza AsXSn 2x16 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	1 szt	3,000
13	KNNR 5 905-3 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych nn typu AsXSn lub podobych o przekroju do 4x95 mm ²	1 km	0,153
14	KNNR 5 906-3 Montaż ograniczników przepięć na linii nn	1 szt	9,000
15	KNNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych przykręcanie	1 szt	6,000
16	KNNR 5 603-8 Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane na słupach	100 m	0,3000
17	KNNR 5 907-2 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kat.gruntu III	1 m	60,000
18	KNNR 5 907-5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III	1 m	90,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
19	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1 szt	3,000
20	KNR 5-13 801-1 [R=0,955] Transport wewnętrzny materiałów na odległość do 20 km - prefabrykatów żelbetowych	1 t	6,900
21	KNR 5-13 801-2 [R=0,955] Transport wewnętrzny materiałów na odległość do 20 km - przewodów, izolatorów, osprzętu, etc.	1 t	0,350
22	1-1 Inwentaryzacja geodezyjna <Kp 0%; Kz 0%>	szt	1,000

2 Przebudowa przyłączy kablowych nn 0,4 kV

23	KNNR 5 717-4 Kabel o masie do 2,0 kg układany bezpośrednio na słupie	100 m	0,300
24	KNNR 5 717-8 Kabel o masie do 2,0 kg wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa	100 m	0,030
25	KNR 5-10 904-4 Podłączenie kabla na słupie	1 szt	3,000
26	KNR 2-01 701-47 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 1.2 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	100 m	0,060
27	KNR 2-01 704-47 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 1.0 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	100 m	0,060
28	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4m [R=2;M=2;S=2]	100 m	0,120
29	KNR 5-10 103-3 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2 kg/m	100 m	0,060
30	KNNR 9 806-1 Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa na kablu przekroju żył do 120mm ²	1 szt	3,000
31	KNR 5-10 603-3 Obróbka na sucho kabli z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 120	1 szt	3,000
32	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych / przykręcanie	1 szt	3,000
33	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej nn - kabel o 4 żyłach	1 odcinek	3,000
34	1-1 Kabel YAKXS 4x35 SM	m	20,000
35	1-1 Kabel YAKXS 4x120 SM	m	10,000
36	1-1 Inwentaryzacja geodezyjna <Kp 0%; Kz 0%>	szt	1,000

Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4 kV
- obwód 300 od stanowiska słupowego nr 301 do 307
oraz 304/1 zasilanej ze stacji transformatorowej SN/nn "CIECHOCINEK NIESZAWSKA 2" w m. Ciechocinek
ul. Świerkowa, Klonowa i Aleja 700-lecia gm. Ciechocinek
- ZAKRES Energa-Operator S.A.

Poziom cen:SEKOCENBUD - II kwartał 2026 r.

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: ST Ciechoc.Nieszawska 2-obwód 300 od st. 301-305 i 304.1 __nak.
EOP

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 04.08.2026 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary				Ilość		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ 0,4 kV - obwód 300 od st. nr 301 do 307 oraz 304/1							
1	KNNR 9 901-4 Słupy żelbetowe nn - demontaż słupa bliźniaczego					1 szt		3,000
Spr	Razem robocizna	24,6	r-g	73,80				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Koparko-spycharka na podw.ciagnika kołowego 0.15m3 (1)	0,205	m-g	0,62				
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	4,95	m-g	14,85				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	1,57	m-g	4,71				
	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4.5 t	1,48	m-g	4,44				
	Razem R+S poz. 1							
2	KNNR 9 901-11 Słupy żelbetowe nn - demontaż słupa rozkracznego					1 szt		2,000
Spr	Razem robocizna	21,6	r-g	43,20				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Koparko-spycharka na podw.ciagnika kołowego 0.15m3 (1)	0,456	m-g	0,91				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	3,34	m-g	6,68				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,88	m-g	1,76				
	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4.5 t	0,82	m-g	1,64				
	Razem R+S poz. 2							
3	KNNR 9 901-8 Słupy żelbetowe nn - demontaż słupa pojedynczego z ustojami					1 szt		3,000
Spr	Razem robocizna	8,32	r-g	24,96				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Koparko-spycharka na podw.ciagnika kołowego 0.15m3 (1)	0,102	m-g	0,31				
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	1,26	m-g	3,78				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,45	m-g	1,35				
	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4.5 t	0,4	m-g	1,20				
	Razem R+S poz. 3							
4	KNNR 9 902-6 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii nn - demontaż na słupie leżącym konstrukcji przelotowej					100 szt		0,040
Spr	Razem robocizna	48,8	r-g	1,95				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	9,55	m-g	0,38				
	Razem R+S poz. 4							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
5	KNNR 9 902-7 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii nn - demontaż na słupie leżącym konstrukcji narożnej lub krańcowej					100 szt		0,050
Spr	Razem robocizna	97,6	r-g	4,88				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	9,55	m-g	0,48				
	Razem R+S poz. 5							
6	KNNR 9 903-1 Przewody nieizolowane linii nn - demontaż linii o przekroju przewodów do 50 mm2 z przeznaczeniem na złom					1 km /1 przewód/		0,245
Spr	Razem robocizna	67,1	r-g	16,44				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,69	m-g	0,17				
	Samochód wieżowy z platformą i balkonem (1)	17,1	m-g	4,19				
	Razem R+S poz. 6							
7	KNNR 5 903-1 Montaż słupa pojedynczego o długości do 10,5 m - żerdź 10,5/E4,3					1 słup		2,000
Mat	Razem robocizna	6,1	r-g	12,20				
	Żerdź wirobetonowa 10,5/E4,3	1	szt	2,00				
	Haki wieszakowe mocne SOT 21.2	1	szt	2,00				
	Uchwyt przelotowy SO 130	0,5	szt	1,00				
	Uchwyt narożny SO 136	0,5	szt	1,00				
	Płyta ustojowa typu U-85	2,5	szt	5,00				
	Element mocowania płyty ustojowej Eu-2p	2,5	szt	5,00				
	Taśma stalowa z klamkami (COT 37+COT 36)	3	szt	6,00				
	Płyta stopowa 0.3x0.3x0.1m	1	szt	2,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15m3 (1)	0,09	m-g	0,18				
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	1,4	m-g	2,80				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,45	m-g	0,90				
	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4.5 t	0,4	m-g	0,80				
	Razem R+M+Mp+S poz. 7							
8	KNNR 5 903-1 Montaż słupa pojedynczego o długości do 10,5 m - żerdź 10,5/E10					1 słup		2,000
Mat	Razem robocizna	6,1	r-g	12,20				
	Żerdź wirobetonowa 10,5/E10	1	szt	2,00				
	Hak wieszakowy SOT 21.2	1	szt	2,00				
	Hak nakrętkowy PD 2.3 (M16)	0,5	szt	1,00				
	Uchwyt przelotowy SO 130	0,5	szt	1,00				
	Uchwyt odciągowy SO 275S	1	szt	2,00				
	Uchwyt dystansowy SO 79.6	0,5	szt	1,00				
	Taśma stalowa z klamkami (COT 37+COT 36)	5,5	szt	11,00				
	Płyta ustojowa typu U-130	3	szt	6,00				
	Element mocowania płyty ustojowej Eu-2p	3	szt	6,00				
	Płyta stopowa 0.3x0.3x0.1m	1	szt	2,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciagnika kołowego 0.15m3 (1)	0,09	m-g	0,18				
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	1,4	m-g	2,80				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,45	m-g	0,90				
	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4.5 t	0,4	m-g	0,80				
	Razem R+M+Mp+S poz. 8							
9	KNNR 5 903-1 Montaż słupa pojedynczego o długości do 10,5 m - żerdź 10,5/E12					1 słup		2,000
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	6,1	r-g	12,20				
	Żerdź wiobetonowa 10,5/E12	1	szt	2,00				
	Hak wieszakowy SOT 21.2 (M20x320)	1	szt	2,00				
	Uchwyt odciągowy SO 118.1201S	1	SZT	2,00				
	Uchwyt dystansowy SO 79.6	1	szt	2,00				
	Taśma stalowa z klamkami (COT 37+COT 36)	10	szt	20,00				
	Płyta stopowa 0.3x0.3x0.1m	1	szt	2,00				
	Płyta ustojowa typu U-130	3	szt	6,00				
	Element mocowania płyty ustojowej Eu-2p	3	szt	6,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciagnika kołowego 0.15m3 (1)	0,09	m-g	0,18				
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	1,4	m-g	2,80				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,45	m-g	0,90				
	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4.5 t	0,4	m-g	0,80				
	Razem R+M+Mp+S poz. 9							
10	KNNR 5 906-3 Montaż zestawów do zakładania uziemiaczy ST 208 w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych					1 szt		1,000
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,99	r-g	0,99				
	Zestaw do zakładania uziemiaczy przenośnych ST 208	1	kpl	1,00				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,01				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,17	m-g	0,17				
	Razem R+M+S poz. 10							
11	KNNR 5 803-4 Montaż przyłącza AsXS _n 4x16 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego					1 szt		9,000
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	3,47	r-g	31,23				
	Uchwyt odciągowy SO 80S	1	szt	9,00				
	Opaska PER 15	0,222	szt	2,00				
	Hak wieszakowy SOT 29	1	szt	9,00				
	Zacisk dwustronnie przebijający SLIP 22.1	4	szt	36,00				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	1	m-g	9,00				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	1,1	m-g	9,90				
	Razem R+M+S poz. 11							
12	KNNR 5 803-1 Montaż przyłącza AsXS _n 2x16 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego					1 szt		3,000
	R a z e m r o b o c i z n a	3,96	r-g	11,88				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Hak wieszakowy SOT 29	1	szt	3,00				
	Uchwyt odciągowy SO 80.235S	1	szt	3,00				
	Zacisk dwustronnie przebijający SLIP 22.1	2	szt	6,00				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,19	m-g	0,57				
	Razem R+M+S poz. 12							
13	KNNR 5 905-3 Montaż przewodów izolowanych linii mapowietrznych nn typu AsXSn lub podobych o przekroju do 4x95 mm ²					1 km		0,153
	Razem robocizna	148	r-g	22,64				
Mat	Przewód AsXSn 4x95 mm ²	1 000	m	153,00				
	Ośłona końca przewodu PK 99.095	52,29	szt	8,00				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,17	m-g	0,03				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	1,55	m-g	0,24				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	1,55	m-g	0,24				
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	1,55	m-g	0,24				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	30,4	m-g	4,65				
	Razem R+M+S poz. 13							
14	KNNR 5 906-3 Montaż ograniczników przepięć na linii nn					1 szt		9,000
	Razem robocizna	0,99	r-g	8,91				
Mat	Ogranicznik przepięć BOP-R 440/10	1	SZT	9,00				
	Opaska PER 15	1	szt	9,00				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,09				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,17	m-g	1,53				
	Razem R+M+S poz. 14							
15	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych przykręcanie					1 szt		6,000
	Razem robocizna	0,13	r-g	0,78				
Mat	Tabliczka opisowa w/g projektu	1	szt	6,00				
	Taśma stalowa z klamkami (COT 37 + COT 36)	1	kpl	6,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 15							
16	KNNR 5 603-8 Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane na słupach					100 m		0,3000
	Razem robocizna	33,4	r-g	10,02				
Mat	Bednarka ocynkowana 30x4mm	100	m	30,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 16							
17	KNNR 5 907-2 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kat.gruntu III					1 m		60,000
	Razem robocizna	0,95	r-g	57,00				
Mat	Bednarka ocynkowana 30x4mm	1	m	60,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	3,60				
	Razem R+M+Mp+S poz. 17							
18	KNNR 5 907-5 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III					1 m		90,0000
	Razem robocizna	0,46	r-g	41,40				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Uziom prętowy stalowy ocynkowany dł. 1,5m; fi16mm	1	szt	90,00				
	Głowica do pograżania uziomu	0,1667	szt	15,00				
	Grot do uziomów prętowych	0,1667	szt	15,00				
	Uchwyt krzyżowy uziomu	0,3333	szt	30,00				
	Złącze kontrolne do uziomu	0,0333	szt	3,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,1	m-g	9,00				
	Wibromłot	0,21	m-g	18,90				
	Razem R+M+Mp+S poz. 18							
19	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy					1 szt		3,000
	Razem robocizna	1,24	r-g	3,72				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 19							
20	KNR 5-13 801-1 [R=0,955] Transport wewnętrzny materiałów na odległość do 20 km - prefabrykatów żelbetowych					1 t		6,900
Spr	Razem robocizna	2,2	r-g	14,50				
	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	1,1	m-g	7,59				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,1	m-g	7,59				
	Razem R+S poz. 20							
21	KNR 5-13 801-2 [R=0,955] Transport wewnętrzny materiałów na odległość do 20 km - przewodów, izolatorów, osprzętu, etc.					1 t		0,350
Spr	Razem robocizna	1,6	r-g	0,53				
	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	0,8	m-g	0,28				
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	0,8	m-g	0,28				
	Razem R+S poz. 21							
22	1-1 Inwentaryzacja geodezyjna					szt		1,000
	Razem robocizna	1	r-g	1,00				
	Razem R poz. 22							
	Razem R+M+Mp+S roz.							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2	Przebudowa przyłączy kablowych nn 0,4 kV							
23	KNNR 5 717-4 Kabel o masie do 2,0 kg układany bezpośrednio na słupie					100 m		0,300
Mat	Razem robocizna	60	r-g	18,00				
	Uchwyt dystansowy SO 79.6 do mocowania kabla na słupie	20	szt	6,00				
Spr	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,20				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,45	m-g	0,14				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,45	m-g	0,14				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,45	m-g	0,14				
	Razem R+M+Mp+S poz. 23							
24	KNNR 5 717-8 Kabel o masie do 2,0 kg wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa					100 m		0,030
Mat	Razem robocizna	68	r-g	2,04				
	Rura ochronna RPS-UV 75/7	200	m	6,00				
Spr	Rura ochronna RPS-UV 110/4	100	m	3,00				
	Kolano 90st. typu DKN 75	66,67	szt	2,00				
	Kolano 90st. typu DKN 110	33,33	szt	1,00				
	Uchwyt UMR(o)-75 do mocowania rury na słupie	133,33	szt	4,00				
	Uchwyt UMR(o)-110 do mocowania rury na słupie E	66,67	szt	2,00				
	Kształtka termokurczliwa REC 75	66,67	szt	2,00				
	Kształtka termokurczliwa REC 110	33,33	szt	1,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,02				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,45	m-g	0,01				
Spr	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,45	m-g	0,01				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,45	m-g	0,01				
	Razem R+M+Mp+S poz. 24							
25	KNR 5-10 904-4 Podłączenie kabla na słupie					1 szt		3,000
Mat	Razem robocizna	1,2	r-g	3,60				
	Zacisk odgałęźny SLIP 22.1	4	szt	12,00				
Spr	Rura termokurczliwa na żyły kabla 35mm2 odporna na UV, typu RTP_40?12 czarna i RTP_40?12 niebieska	1,334	szt	4,00				
	Rura termokurczliwa na żyły kabla 120mm2 odporna na UV, typu RTP_65?19?C czarna i RTP_65?19?C niebieska	0,667	szt	2,00				
	Palczatka termokurczliwa AK4 35-150	1	szt	3,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,57	m-g	1,71				
	Razem R+M+Mp+S poz. 25							
26	KNR 2-01 701-47 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 1.2 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)					100 m		0,060
	Razem robocizna	113,56	r-g	6,81				
	Razem R poz. 26							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
27	KNR 2-01 704-47 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 1.0 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)					100 m		0,060
	Razem robocizna	51,47	r-g	3,09				
	Razem R poz. 27							
28	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4m [R=2;M=2;S=2]					100 m		0,120
	Razem robocizna	1,26	r-g	0,30				
Mat	Piasek do betonów zwykłych	2,5	m3	0,60				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,8	m-g	0,19				
	Razem R+M+Mp+S poz. 28							
29	KNR 5-10 103-3 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2 kg/m					100 m		0,060
	Razem robocizna	10,66	r-g	0,64				
Mat	Benzyna do ekstrakcji	0,57	dm3	0,03				
	Wazelina techniczna	1,3	kg	0,08				
	Opaska kablowa typu OKi	50	szt	3,00				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.5mm gat I/II	42	m2	2,52				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,04				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,82	m-g	0,05				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44	m-g	0,03				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,44	m-g	0,03				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,44	m-g	0,03				
	Razem R+M+Mp+S poz. 29							
30	KNNR 9 806-1 Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa na kablu przekroju żył do 120mm2					1 szt		3,000
	Razem robocizna	11,5	r-g	34,50				
Mat	Mufa przelotowa termokurczliwa SMH4 16-50/35	0,667	szt	2,00				
	Mufa kablowa typu SMH4 25-150/120	0,334	szt	1,00				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,49	m-g	1,47				
	Razem R+M+Mp+S poz. 30							
31	KNR 5-10 603-3 Obróbka na sucho kabli z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2					1 szt		3,000
	Razem robocizna	2,27	r-g	6,81				
Mat	Palczatka termokurczliwa AK4 25-95	1	szt	3,00				
	Wazelina techniczna	0,15	kg	0,45				
	Benzyna do ekstrakcji	0,3	dm3	0,90				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 31							
32	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych / przykręcanie					1 szt		3,000
	Razem robocizna	0,13	r-g	0,39				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Tabliczka opisowa w/g projektu	1	szt	3,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 32							
33	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej nn - kabel o 4 żyłach					1 odcinek		3,000
	Razem robocizna	1,8	r-g	5,40				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 33							
34	1-1 Kabel YAKXS 4x35 SM					m		20,000
Mat	Kabel YAKXS 4x35mm2	1	m	20,00				
	Razem M poz. 34							
35	1-1 Kabel YAKXS 4x120 SM					m		10,000
Mat	Kabel YAKXS 4x120mm2	1	m	10,00				
	Razem M poz. 35							
36	1-1 Inwentaryzacja geodezyjna					szt		1,000
	Razem robocizna	1	r-g	1,00				
	Razem R poz. 36							
	Razem R+M+Mp+S roz.							
	Razem R+M+Mp+S kosztorys							

Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4 kV
- obwód 300 od stanowiska słupowego nr 301 do 307
oraz 304/1 zasilanej ze stacji transformatorowej SN/nn "CIECHOCINEK NIESZAWSKA 2" w m. Ciechocinek
ul. Świerkowa, Klonowa i Aleja 700-lecia gm. Ciechocinek
- ZAKRES Energa-Operator S.A.

Poziom cen:SEKOCENBUD - II kwartał 2026 r.

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: ST Ciehoc.Nieszawska 2-obwód 300 od st. 301-305 i 304.1__nak.
EOP

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny

wyk.dn: 04.08.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Inwentaryzacja geodezyjna	r-g	2,00		
2	72	Elektromonterzy -gr.II	r-g	0,94		
3	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g	11,58		
4	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	9,90		
5	392	Robotnicy budowlani -gr.II	r-g	15,03		
6	999	Robotnicy	r-g	449,56		
Razem kosztorys				489,01		

Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4 kV
- obwód 300 od stanowiska słupowego nr 301 do 307
oraz 304/1 zasilanej ze stacji transformatorowej SN/nn "CIECHOCINEK NIESZAWSKA 2" w m. Ciechocinek
ul. Świerkowa, Klonowa i Aleja 700-lecia gm. Ciechocinek
- ZAKRES Energa-Operator S.A.

Poziom cen:SEKOCENBUD - II kwartał 2026 r.

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: ST Ciechoc.Nieszawska 2-obwód 300 od st. 301-305 i 304.1 __nak.
EOP

W4 Zbiornice zestawienie materiałów

wyk.dn: 04.08.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Opaska PER 15	szt	9,00		
2		Hak wieszakowy SOT 29	szt	9,00		
3		Zacisk odgałęźny SLIP 22.1	szt	12,00		
4		Uchwyt odciągowy SO 80S	szt	9,00		
5		Zacisk dwustronnie przebijający SLIP 22.1	szt	36,00		
6		Zestaw do zakładania uziemiaczy przenośnych ST 208	kpl	1,00		
7		Uchwyt krzyżowy uziomu	szt	30,00		
8		Złącze kontrolne do uziomu	szt	3,00		
9		Kolano 90st. typu DKN 75	szt	2,00		
10		Kolano 90st. typu DKN 110	szt	1,00		
11		Uchwyt UMR(o)-110 do mocowania rury na słupie E	szt	2,00		
12		Kształtka termokurczliwa REC 75	szt	2,00		
13		Kształtka termokurczliwa REC 110	szt	1,00		
14		Palczatka termokurczliwa AK4 25-95	szt	3,00		
15		Kabel YAKXS 4x120mm ²	m	10,00		
16		Kabel YAKXS 4x35mm ²	m	20,00		
17		Żerdź wiobetonowa 10,5/E4,3	szt	2,00		
18		Uchwyt przelotowy SO 130	szt	1,00		
19		Element mocowania płyty ustojowej Eu-2p	szt	6,00		
20		Żerdź wiobetonowa 10,5/E12	szt	2,00		
21		Hak wieszakowy SOT 21.2 (M20x320)	szt	2,00		
22		Uchwyt odciągowy SO 118.1201S	SZT	2,00		
23		Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt	2,00		
24		Ośłona końca przewodu PK 99.095	szt	8,00		
25		Taśma stalowa z klamerkami (COT 37+COT 36)	szt	20,00		
26		Element mocowania płyty ustojowej Eu-2p	szt	6,00		
27		Uchwyt UMR(o)-75 do mocowania rury na słupie	szt	4,00		
28		Rura ochronna RPS-UV 75/7	m	6,00		
29		Uchwyt narożny SO 136	szt	1,00		
30		Element mocowania płyty ustojowej Eu-2p	szt	5,00		
31		Taśma stalowa z klamerkami (COT 37+COT 36)	szt	6,00		
32		Żerdź wiobetonowa 10,5/E10	szt	2,00		
33		Hak wieszakowy SOT 21.2	szt	2,00		
34		Hak nakrętkowy PD 2.3 (M16)	szt	1,00		
35		Uchwyt przelotowy SO 130	szt	1,00		
36		Uchwyt odciągowy SO 275S	szt	2,00		
37		Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt	1,00		
38		Taśma stalowa z klamerkami (COT 37+COT 36)	szt	11,00		
39		Hak wieszakowy SOT 29	szt	3,00		

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
40		Uchwyt odciągowy SO 80.235S	szt	3,00		
41		Zacisk dwustronnie przebijający SLIP 22.1	szt	6,00		
42		Opaska PER 15	szt	2,00		
43		Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	30,00		
44		Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	60,00		
45		Uziom prętowy stalowy ocynkowany dł. 1,5m; fi16mm	szt	90,00		
46		Głowica do pograżania uziomu	szt	15,00		
47		Grot do uziomów prętowych	szt	15,00		
48		Uchwyt dystansowy SO 79.6 do mocowania kabla na słupie	szt	6,00		
49		Rura ochronna RPS-UV 110/4	m	3,00		
50		Palczatka termokurczliwa AK4 35-150	szt	3,00		
51		Rura termokurczliwa na żyły kabla 35mm2 odporna na UV, typu RTP_40?12 czarna i RTP_40?12 niebieska	szt	4,00		
52		Rura termokurczliwa na żyły kabla 120mm2 odporna na UV, typu RTP_65?19?C czarna i RTP_65?19?C niebieska	szt	2,00		
53		Mufa kablowa typu SMH4 25-150/120	szt	1,00		
54	100000	Taśma stalowa z klamerkami (COT 37 + COT 36)	kpl	6,00		
55	514604	Tabliczka opisowa w/g projektu	szt	9,00		
56	1030499	Wazelina techniczna	kg	0,53		
57	1050000	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,93		
58	1560414	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.5mm gat I/II	m2	2,52		
59	1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,60		
60	7010305	Ogranicznik przepięć BOP-R 440/10	SZT	9,00		
61	7493133	Haki wieszakowe mocne SOT 21.2	szt	2,00		
62	7631999	Mufa przelotowa termokurczliwa SMH4 16-50/35	szt	2,00		
63	7640100	Opaska kablowa typu OKi	szt	3,00		
64	7918198	Przewód AsXSn 4x95 mm^2	m	153,00		
65	8130314	Płyta ustojowa typu U-85	szt	5,00		
66	8130315	Płyta ustojowa typu U-130	szt	12,00		
67	8130499	Płyta stopowa 0.3x0.3x0.1m	szt	6,00		
68		Materiały pomocnicze				
Razem kosztorys						

Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4 kV
- obwód 300 od stanowiska słupowego nr 301 do 307
oraz 304/1 zasilanej ze stacji transformatorowej SN/nn "CIECHOCINEK NIESZAWSKA 2" w m. Ciechocinek
ul. Świerkowa, Klonowa i Aleja 700-lecia gm. Ciechocinek
- ZAKRES Energa-Operator S.A.

Poziom cen:SEKOCENBUD - II kwartał 2026 r.

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: ST Ciechoc.Nieszawska 2-obwód 300 od st. 301-305 i 304.1 __nak.
EOP

W5 Zbiornicze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 04.08.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	11115	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15m3 (1)	m-g	2,38		
2	21810	Wibromłot	m-g	18,90		
3	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	14,45		
4	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	27,55		
5	39121	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	m-g	0,42		
6	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	26,58		
7	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	9,05		
8	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	7,87		
9	39651	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4.5 t	m-g	9,68		
10	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,19		
11	39911	Samochód wieżowy z platformą i balkonem (1)	m-g	4,19		
12	39913	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	m-g	17,96		
13	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,42		
Razem kosztorys				139,64		